



Agricultura Técnica en México

ISSN: 0568-2517

contacto@agriculturarecnica.net.mx

Instituto Nacional de Investigaciones Forestales,
Agrícolas y Pecuarias
México

Ochoa Márquez, Roberto; Reyes Muro, Luis; Robles Escobedo, Francisco Javier; Padilla
Ramírez, J. Saúl

Cultivos alternativos para el altiplano semiárido de México

Agricultura Técnica en México, vol. 28, núm. 2, julio-diciembre, 2002, pp. 125-135

Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias
Texcoco, México

Disponible en: <http://www.redalyc.org/articulo.oa?id=60828203>

Resumen

En la región del Altiplano Semiárido de México las lluvias tienen distribución errática y el rendimiento del maíz y frijol es bajo. El temporal, según el inicio de las lluvias en la región, se puede clasificar en normal y tardío. Las siembras que se realizan en fechas tardías incrementan el riesgo por sequía y por bajas temperaturas durante el desarrollo de los cultivos. El objetivo de la investigación fue evaluar diversos cultivos en temporal normal y tardío, con y sin riego de auxilio, para reducir los riesgos de producción en las áreas de temporal del Altiplano Semiárido de México. Los experimentos se establecieron en Sandoval y Montoya en el municipio de El Llano, Aguascalientes, México, en los ciclos 1999 y 2000. Se evaluaron tres factores: a) cultivos alternativos: cebada, avena, triticale, trigo, garbanzo y los testigos frijol y maíz; b) fechas de siembra: temporal normal y temporal tardío y c) niveles de humedad: temporal solo y temporal más un riego de auxilio. En todos los cultivos se determinó la producción de materia seca y grano. Las condiciones de humedad fueron más favorables en la época de siembra normal en ambos años y sitios, lo que se reflejó en mayor rendimiento de materia seca y grano; una respuesta similar ocurrió con el riego de auxilio en ambas fechas de siembra. Los cultivos alternativos al frijol y maíz mostraron tolerancia a las heladas. El maíz para forraje es una opción para temporal normal con y sin riego de auxilio y también para temporal tardío, aunque puede sustituirse por avena o triticale. Los cultivos de ciclo largo como el maíz y el garbanzo mostraron alto riesgo para producir grano en siembras tardías; el frijol y la avena mostraron buena respuesta en siembras normales con y sin riego suplementario.

Palabras clave

Temporal normal y tardío, riego suplementario, fechas de siembra, producción de grano y materia seca, maíz, frijol.

- ▶ Cómo citar el artículo
- ▶ Número completo
- ▶ Más información del artículo
- ▶ Página de la revista en redalyc.org

redalyc.org

Sistema de Información Científica

Red de Revistas Científicas de América Latina, el Caribe, España y Portugal

Proyecto académico sin fines de lucro, desarrollado bajo la iniciativa de acceso abierto